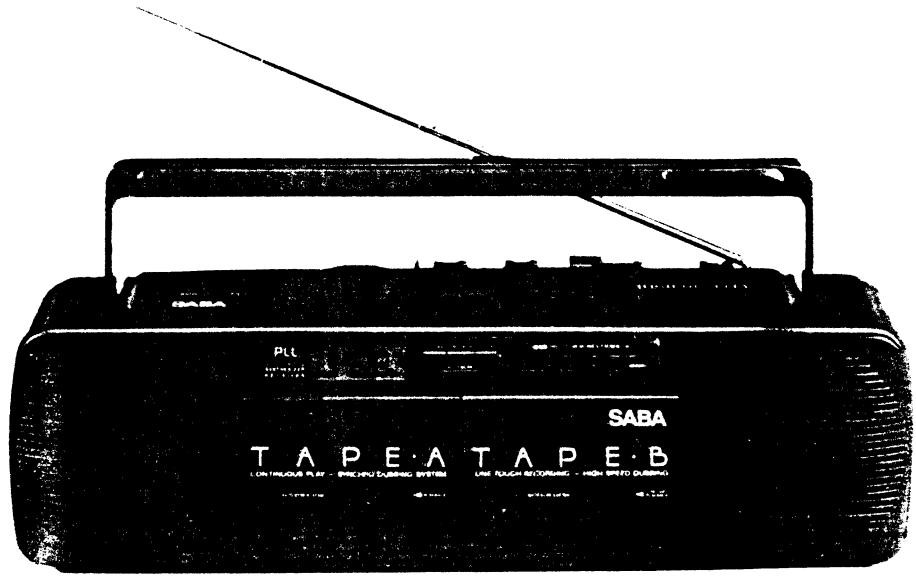
SABA Service-Instruction | T 253

SYNTHESIZER RADIO CASSETTE RECORDER RCR 588 | RCR 588



Wichtige Hinweise

Die Sicherheit des Gerätes muß nach einer Reparatur oder Überprüfung erhalten bleiben. Es dürfen deshalb keine konstruktiven Merkmale des Gerätes sicherheitsmindernd verändert werden (z. B. müssen Abdeckungen ordnungsgemäß angebracht sein).

Ersatzteile müssen hinsichtlich ihrer Daten und ihrer Merkmale dem getauschten Teil entsprechen, damit die Sicherheit des Gerätes nicht vermindert wird.
Verwenden Sie deshalb nur Original-Ersatzteile.

Important note

The unit must remain safe after repair or checking. Therefore, no design features of the unit may be altered which would result in a reduction of safety (e. g. covers must be properly replaced).

With regards to their data and technical features, spare parts must correspond with the replaced part, so as not to reduce the safety of the unit.
Therefore, only use original spare parts.

Avvisi importanti

La sicurezza dell'apparecchio deve rimanere conservata anche dopo una riparazione o un controllo. Perciò non è permesso di variare connotati costruttivi dell'apparecchio in modo che non garantiscono la sicurezza originaria (p. es. gli schemi di protezione devono essere fissati a regola d'arte).

I pezzi di ricambio devono corrispondere al pezzo da sostituire nei loro dati e nei loro connotati per garantire la stessa sicurezza dell'apparecchio.
Usate perciò solo ricambi originali.

Recommandations importantes

L'appareil doit remplir les mêmes conditions de sécurité après une réparation ou une révision. Aucune caractéristique de construction de l'appareil ne doit donc être modifiée de telle sorte que la sécurité de l'appareil en soit diminuée (par ex., les couvercles doivent être remis en place correctement).

Les caractéristiques et les propriétés des pièces de rechange doivent coincider avec celles de la pièce qui est remplacée afin de ne pas réduire la sécurité de l'appareil.
N'utilisez donc que des pièces de rechange d'origine.

Einstellungen · Regolazioni · Adjustments · Règlage

AM ALIGNMENT

		Gf 30% mod. f = 1kHz	f	MHz		V
IF FI ZF	1	Ve ~ 10 - 100 mV	450 kHz		IFT 3	TP1 max.
	2				IFT 4	
MW	3			531 kHz	L 6	V = 0,89 V TP603
PO	4	Ve > 600 µV/m	603 kHz	603 kHz	L 4	TP1 max.
	5		1404 kHz	1404 kHz	TC 4	
LW	6			146 kHz	L 5	V = 0,98 V TP603
GO	7	Ve > 1000 µV/m	164 kHz	164 kHz	L 4	TP1 max.
	8		263kHz	263 kHz	TC 5	

FM ALIGNMENT

		Gf	f	MHz		V
IF FI ZF	1	Gf > 10 mV	10,7 MHz		IFT 1	TP1 10,9 10,7 MHz 10,5
	2				IFT 2	
FM MF	3	Gf > 10 µV		87,5 MHz	L 2	V = 2 V TP603
	4		90 MHz	90 MHz	L 1	TP1 max.
	5		106 MHz	106 MHz	TC 1	

STEREO DECODER

		Gf	f	MHz		Hz
	1		98 MHz	98 MHz	VR1	TP2 f = 76 kHz

Bandgeschwindigkeit
Velocita del nastro
Tape speed
Vitesse de défilement

TEST 50 Hz

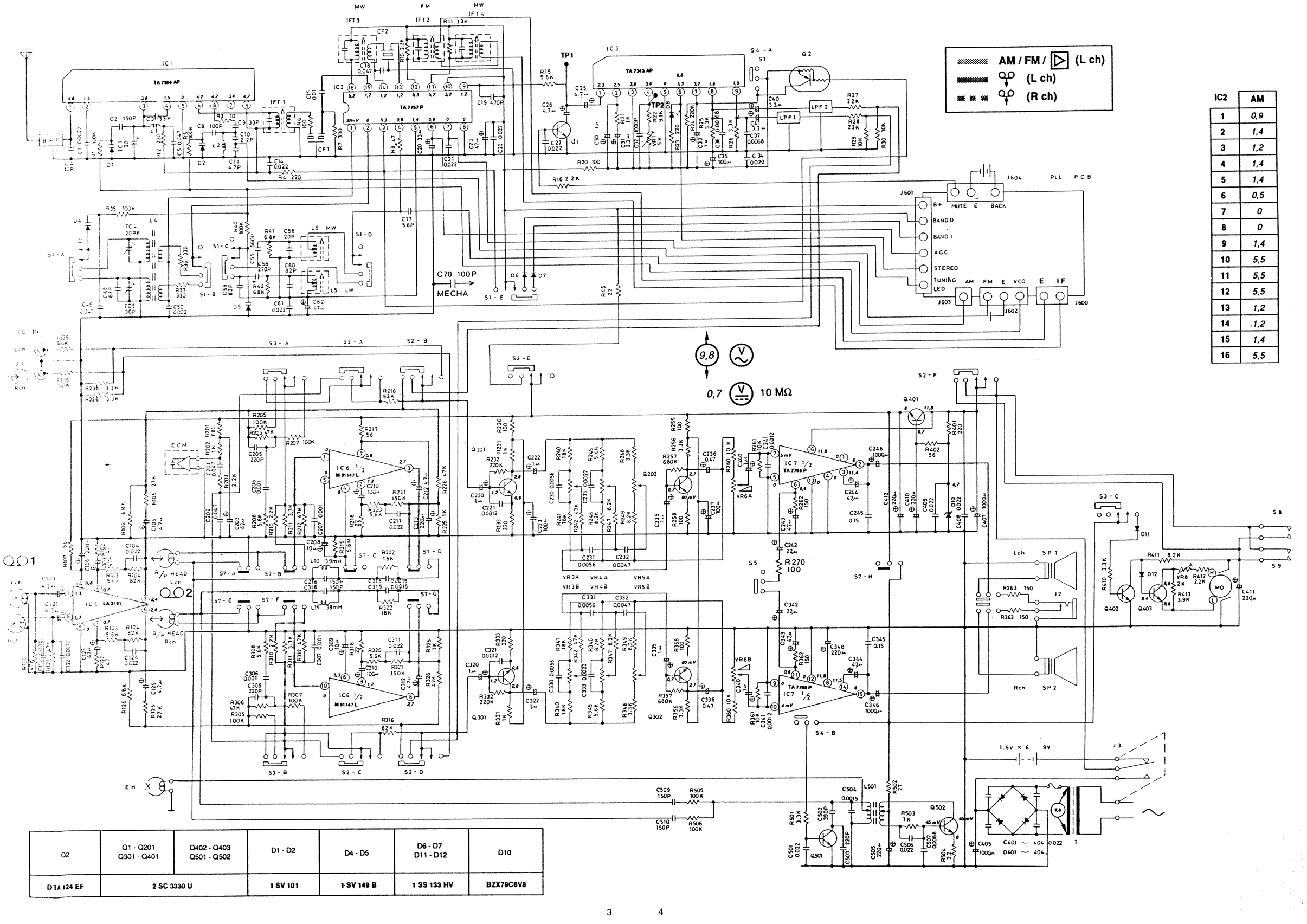
f = 50 Hz

VR 8

Y X 50 Hz

Schaltbild · Schema · Circuit diagram · Schéma

Grundplatte · Piastra principale · Main P.C.B. · Platine principale

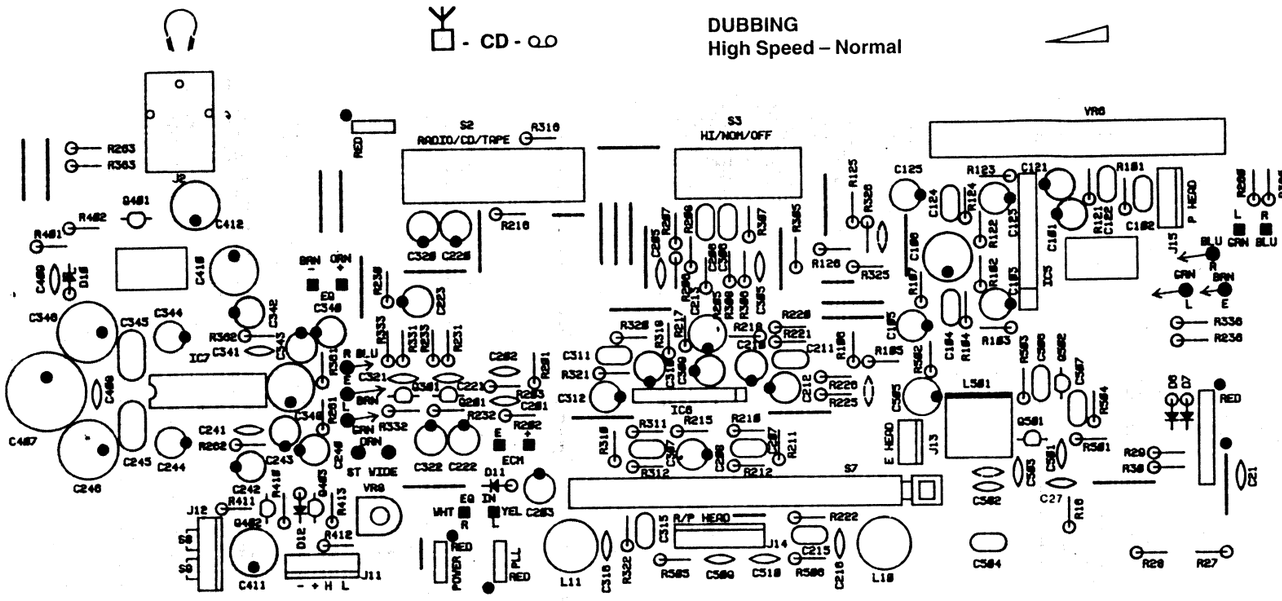


IC2	AM
1	0,9
2	1,4
3	1,2
4	1,4
5	1,4
6	0,5
7	0
8	0
9	1,4
10	5,5
11	5,5
12	5,5
13	1,2
14	.1,2
15	1,4
16	5,5

Q2	Q1 - Q201 Q301 - Q401	Q402 - Q403 Q501 - Q502	D1 - D2	D4 - D5	D6 - D7 D11 - D12	D10
DTA 124 EF	2 SC 3330 U		1 SV 101	1 SV 149 B	1 SS 133 HV	BZX79C6V8

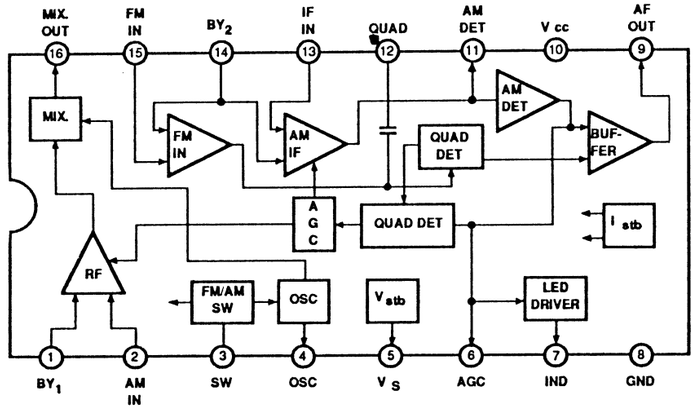
Gedruckte Schaltung · Piastra stampate · Printed circuit · Circuit imprimé

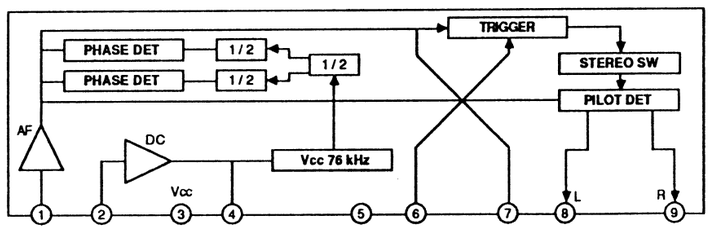
Bauteileseite · Lato inserzione componenti · Component side · Côté d'insertion

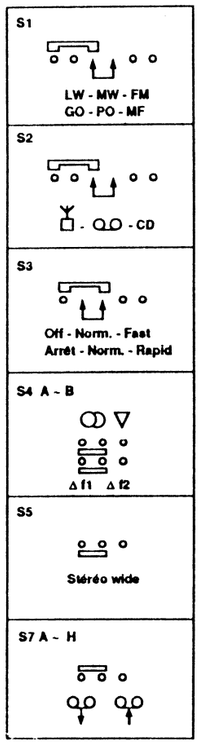


IC2 TA 7757 P

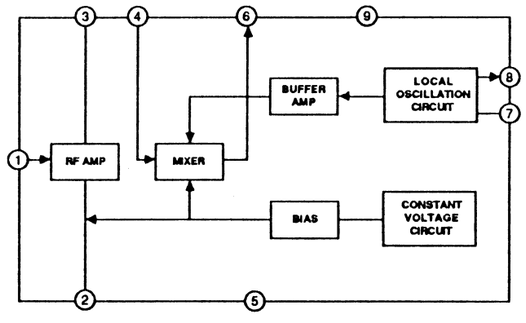
IC3 TA 7343 P







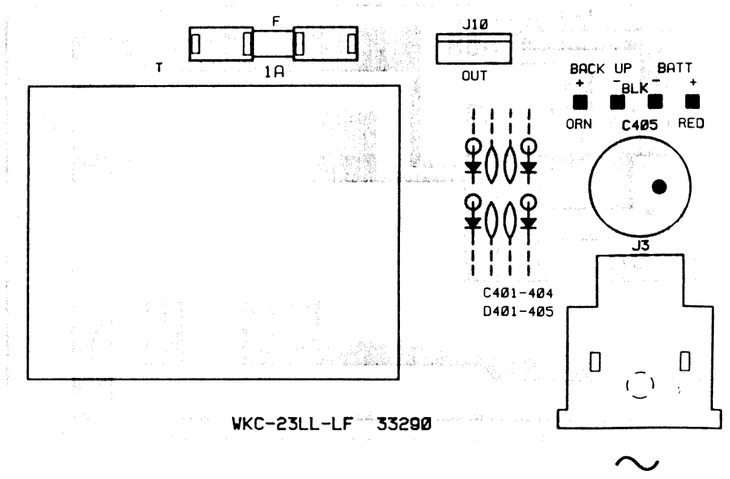
IC1 TA 7358 P



Gedruckte Schaltung
Piastra stampate
Printed circuit
Circuit imprimé

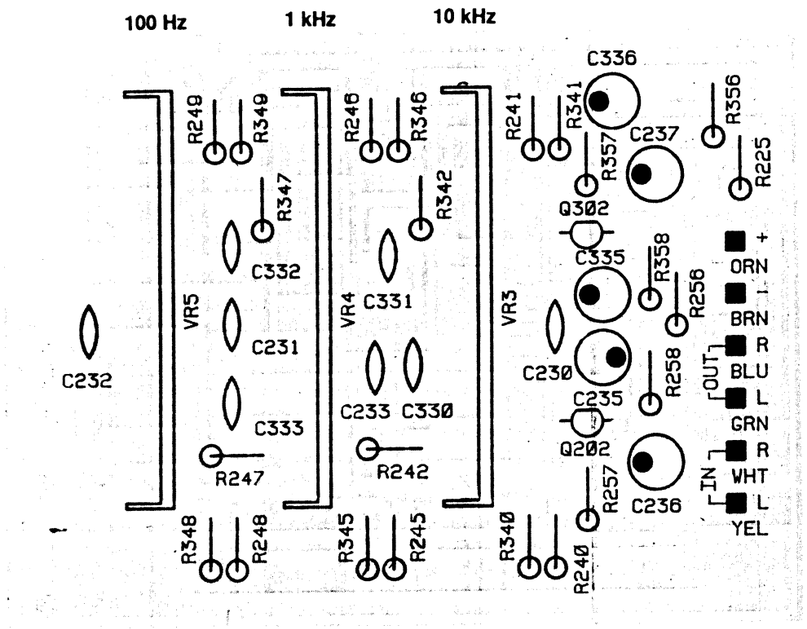
Bauteileseite
Lato componenti
Component side
Côté composants

Netzteilplatte
Piastra alimentazione
Power supply P.C.B.
Platine alimentation

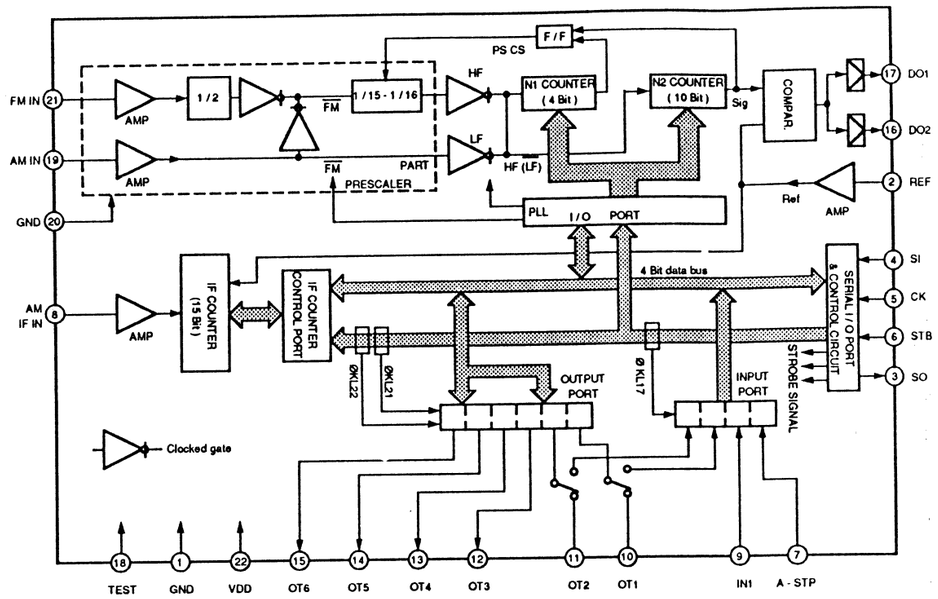


Gedruckte Schaltung · Piastra stampate · Printed circuit · Circuit imprimé
Bauteileseite · Lato inserzione componenti · Component side · Côté d'insertion

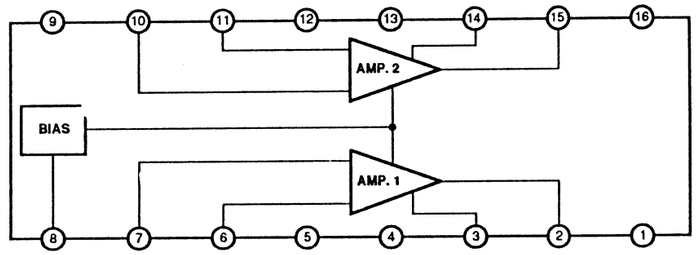
Klangreglerplatte
Piastra tonalità
Equalizer P.C.B.
Platine tonalité

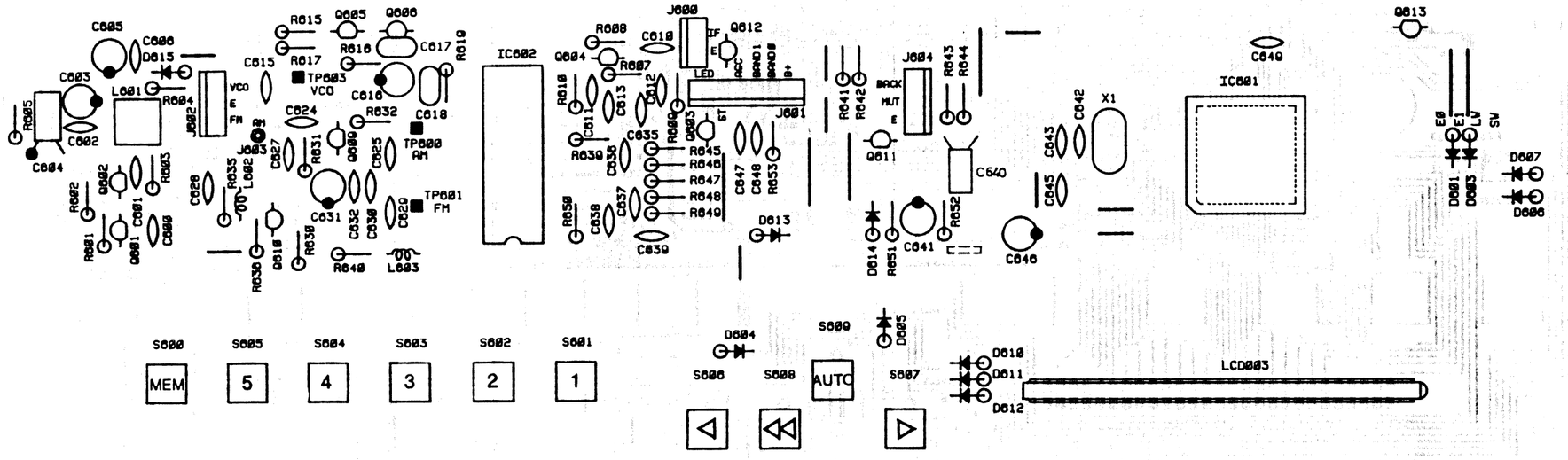


IC602 TC 9227 P



IC7 TA 7769 P





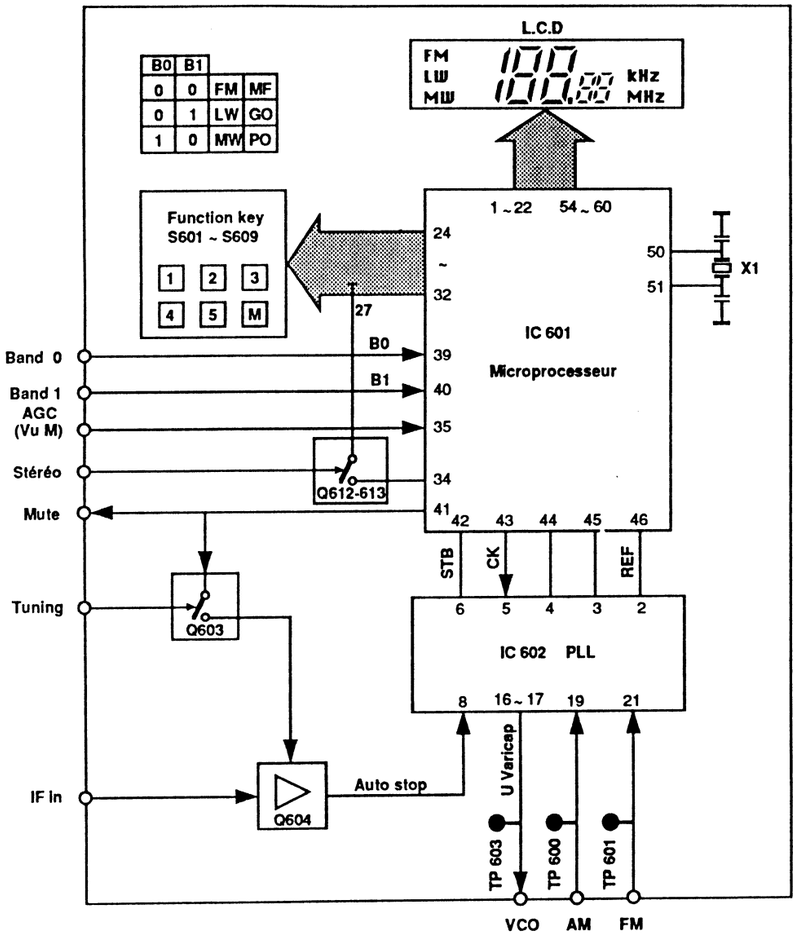
Gedruckte Schaltung
Piastra stampate
Printed circuit
Circuit imprimé

Bauteileseite
Lato componenti
Component side
Côté composants

Frequenzanzeige/
PLL Steuerung
Indicatore di frequenza/
comandi PLL
Frequency display/
PLL control
Afficheur de frequence/
commandes PLL

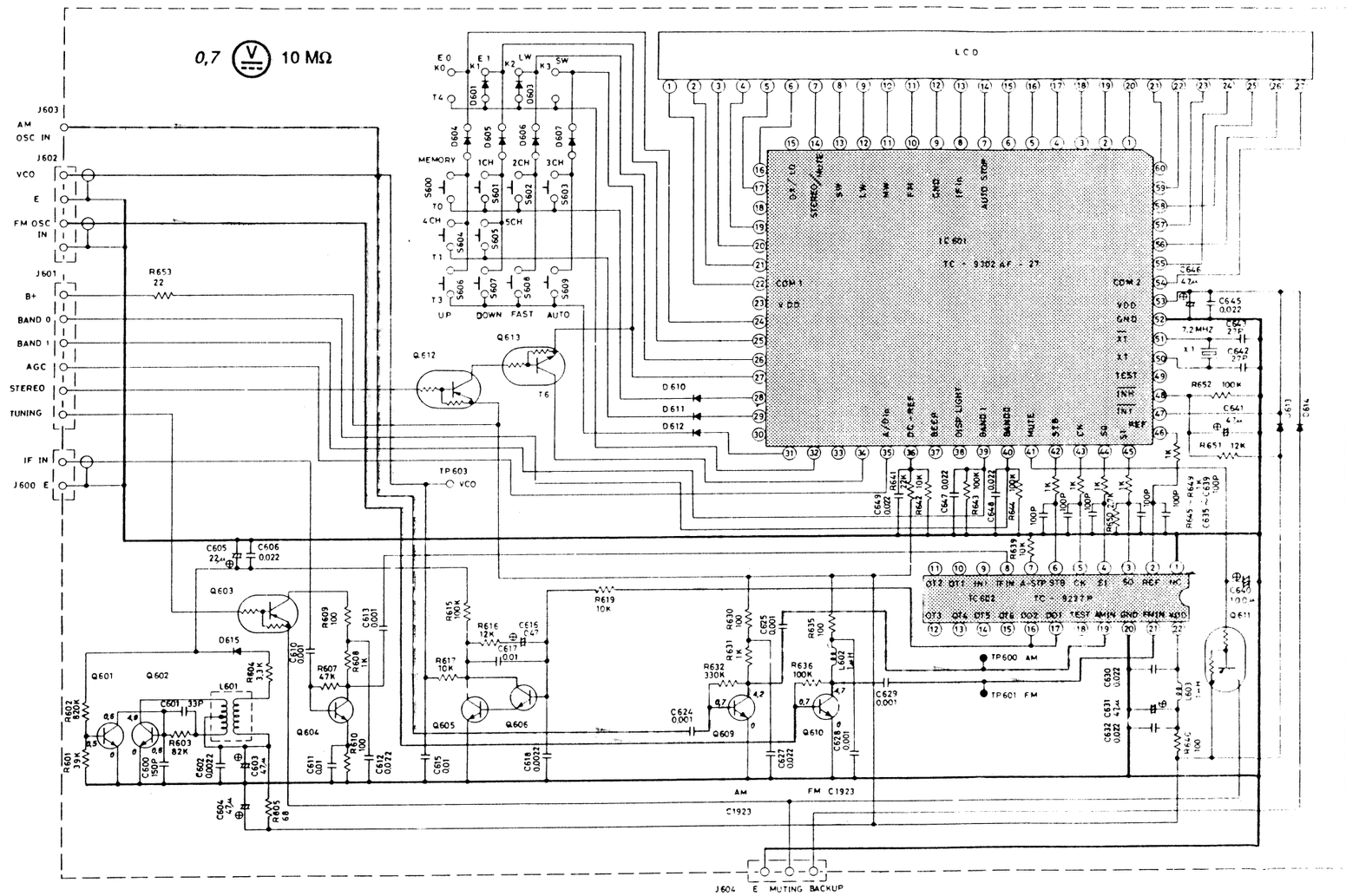
Blockschaltbild · Schema a blocci
Block diagram · Schéma synoptique

Frequenzanzeige/PLL Steuerung
Indicatore di frequenza/comandi PLL
Frequency display/PLL control
Afficheur de frequence/commandes PLL

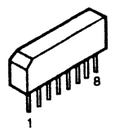


Schaltbild · Schema · Circuit diagram · Schéma

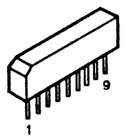
Frequenzanzeige/PLL Steuerung · Indicatore di frequenza/comandi PLL
Frequency display/PLL control · Afficheur de frequence/commandes PLL



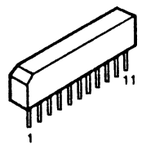
2 SC 1923
DTA 124 EF
DTC 124 F
2 SC 3330 U



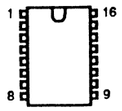
LA 3161



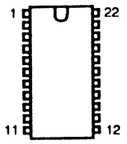
TA 7343 P
TA 7358 P



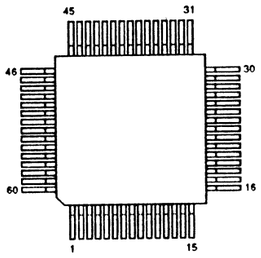
M 51147 L



TA 7757 P
TA 7769 P



TC 9227 P

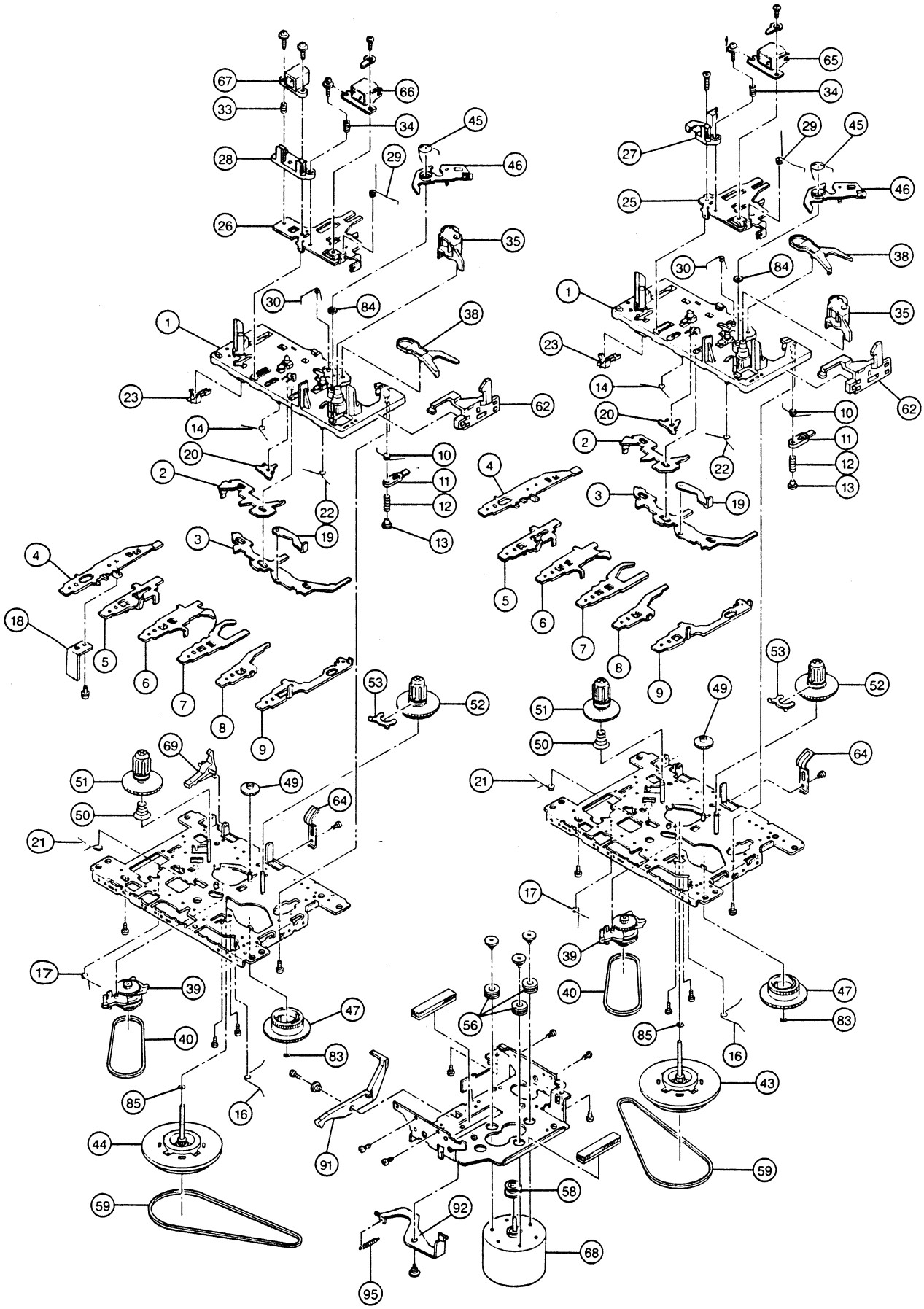


TC 9302 AF

Q601 - Q602 Q604 ~ Q606	Q603 - Q611 Q612	Q609 - Q610	Q613
2 SC 3330 U	DTA 124 EF	2 SC 1923	DTC 124 F

Ersatzteilliageplan · Disiocazione pezzi di ricambio · Spare parts position diagram
Plan de situation des pièces de rechange

Laufwerk · Meccanismo di scorrimento · Mech.-Ass'y · Systeme d'entraînement



Ersatzteilliste · Lista ricambi
List of spare parts
Liste de pièces détachées

Übrigens: der schnellste Weg für Ersatzteil-Bestellungen:
Btx * 44 100 811 #
Zugang für jeden Fachhändler nach vorheriger Anmeldung möglich.

SABA RCR 588 T 253 1

Pos.	No.		Bezeichnung	Description
			Verpackung	**Packing**
	4900 067 135	AS	Versandkarton	Packing Case
	4900 067 134	AK	Polster	Cushion
			Zubehör	**Accessory**
	4900 020 146	AL	Netzkabel	Power Cord
			Gehäuse	**Cabinet**
	4900 067 065	AZ	**Gehäusevorderteil**	**Front Cabinet**
	4900 067 075	AK	- Anzeigefenster	- PLL Window
	4900 067 071	AK	- Lautsprechergitter links	- Speaker Grill L
	4900 067 070	AK	- Lautsprechergitter rechts	- Speaker Grill R
	4900 067 067	AL	**Cassettenklappe Band A**	**Cassette Door A**
	4900 067 068	AL	**Cassettenklappe Band B**	**Cassette Door B**
	4900 067 069	AF	- Fenster A,B	- Window A,B
	4900 051 551	AB	- Dämpfungsgetriebe (2x)	- Damper Gear (2x)
	4900 067 096	AB	- Dämpfungshalter	- Damper Holder
	4900 067 097	AA	- Drehfeder (2x)	- Spring (2x)
			Knopf	**Knob**
	4900 067 093	AA	- Klangregler (3x)	- Equalizer (3x)
	4900 067 086	AA	- Stereo Breit (1x)	- Stereo Wide (1x)
	4900 067 091	AA	- Radio-Band, Überspielen, UKW-MW-LW (3x)	- Function, Dubbing, Band (3x)
	4900 067 092	AB	- Lautstärke (1x)	- Volume (1x)
	4900 067 082	AA	- Cassette Pause (2x)	- Cass.Pause (2x)
	4900 067 081	AA	- Cassette Stop (2x)	- Cass.Stop (2x)
	4900 067 080	AA	- Cassette Vorlauf (2x)	- Cass. F.F. (2x)
	4900 067 079	AA	- Cassette Rücklauf (2x)	- Cass.Rewind (2x)
	4900 067 078	AB	- Cassette Wiedergabe Band A (1x)	- Cass. Play Tape A (1x)
	4900 067 077	AB	- Cassette Wiedergabe Band B (1x)	- Cass. Play Tape B (1x)
	4900 067 076	AB	- Cassette Aufnahme Band B (1x)	- Cass.Record Tape B (1x)
	4900 067 085	AB	- Sendersuchlauf kpl. (1x)	- Tuning cpl. (1x)
	4900 067 084	AA	- Autom. Suchlauf (1x)	- Auto Scan (1x)
	4900 067 083	AB	- Stationen kpl. (1x)	- Preset Memories
	4900 067 089	AB	Tastenhebel für Stations-Knöpfe (7x)	Button Lever for Preset Knob (7x)
	4900 067 090	AB	Tastenhebel für Sendersuch-lauf-Knopf (1x)	Button Lever for Tuning Knob (1x)
	4900 067 088	AB	Tastenhebel für Cassetten-Knopf Wdg. Band A (1x)	Button Lever for Knob Play A (1x)
	4900 067 087	AA	Tastenhebel für Cassetten-Knöpfe (10x)	Button Lever for Cassette Knob (10x)
	4900 067 066	AX	**Gehäuserückwand**	**Rear Cabinet**
	4900 067 101	AC	- Typenschild	- Rating Label
	4900 051 560	AR	- Teleskopantenne	- Telescop Antenna
	4900 067 073	AK	- Griff	- Handle
	4900 067 074	AG	- Abdeckung Griff	- Handle Cover
	4900 067 072	AK	- Batteriedeckel	- Battery Door
	4900 067 098	AB	- Batteriefeder -	- Battery Contact -
	4900 067 099	AB	- Batteriefeder +	- Battery Contact +
	4900 067 100	AA	- Batteriefeder - (klein)	- Battery Contact -
	4900 067 094	AC	- Abdeckung Buchsen	- Jack Cover

SABA RCR 588 T 253 2

Pos.	No.		Bezeichnung	Description
			Gehäuse-Chassis	**Cabinet-Chassis**
	4900 058 886	AR	SP 1,2 Lautsprecher	Speaker
	4900 043 690	AH	ECM Mikrofon	Microphone
	4900 067 109	AG	J 1 Cinch Buchsen	RCA Jack
	4900 067 108	AL	J 2 Kopfhörer Buchse	Head Phone Jack
	4900 067 107	AL	J 3 Netzbuchse	Power Jack
	4900 067 094	AC	Abdeckung f. Buchsen	Jack Cover
	4900 067 116	BC	T Netztrafo	Power Transformer
	4900 067 095	AC	Aufnahme Umlenkhebel	Record Lever
			Laufwerk Band A, B	**Mechanism A,B**
1	4900 067 011	AM	Grundplatte	Base
2	4900 067 012	AC	Schieber	Switch Actuator
3	4900 067 013	AO	Schieber	Push Actuator
4	4900 067 014	AC	Schieber Aufnahme	REC Lever
5	4900 067 015	AI	Schieber Wiedergabe	Play Lever
6	4900 067 016	AB	Schieber Rücklauf	REW Lever
7	4900 067 017	AB	Schieber Vorlauf	FF Lever
8	4900 067 018	AB	Schieber Stop	Stop Lever
9	4900 067 019	AB	Schieber Pause	Pause Lever
10	4900 067 020	AB	Drehfeder	Spring
11	4900 067 021	AB	Pausensperre	Pause Lever
12	4900 067 022	AB	Druckfeder	Spring
13	4900 067 023	AB	Sicherungsachse	Pause Stopper
14	4900 067 024	AB	Drehfeder	Spring
16	4900 067 025	AB	Drehfeder	Spring
17	4900 067 026	AB	Drehfeder	Spring
18	4900 053 370	AG	Blattfeder	Rec Spring Plate
19	4900 067 027	AB	Hebel	Kick Lever
20	4900 067 028	AB	Hebel	PR Stopper
21	4900 067 029	AB	Drehfeder	Spring
22	4900 067 030	AB	Drehfeder	Spring
23	4900 065 773	AL	**Federsatz S 8,9**	**Leaf Switch S 8,9**
25	4900 067 031	AG	Kopfträgerschlitten B	Head Panel B
26	4900 067 041	AG	Kopfträgerschlitten A	Head Panel A
27	4900 067 032	AC	Kopfträger B	Head Base B
28	4900 067 042	AC	Kopfträger A	Head Base A
29	4900 067 033	AB	Drehfeder	Spring
30	4900 067 034	AB	Drehfeder	Spring
33	4900 067 035	AC	Druckfeder	Spring
34	4900 067 036	AB	Druckfeder	Spring
35	4900 067 037	AO	**Andruckrolle**	**Pinch Roller**
38	4900 067 038	AB	Fühlhebel	Sensing Lever
39	4900 067 039	AW	**Rutschkupplung**	**RF Clutch**
40	4900 067 040	AL	**Riemen**	**RF Belt**
43	4900 067 043	AT	Schwungscheibe B	Flywheel B
44	4900 067 044	AT	Schwungscheibe A	Flywheel A
45	4900 067 045	AB	Drehfeder	Spring
46	4900 067 046	AL	Hebel	Gear Plate
47	4900 067 047	AB	**Steuer Zahnrad**	**Cam Gear**
49	4900 067 048	AB	Zahnrad	FF Gear
50	4900 067 049	AB	Druckfeder	Spring
51	4900 067 050	AR	Abwickelbandteller	Supply Reel
52	4900 067 051	AT	Aufwickelbandteller	Take Up Reel
53	4900 067 052	AB	Fühlhebel	Sensor
56	4900 047 577	AA	Gummidurchführung	Motor Rubber
58	4900 067 053	AD	Riemenscheibe	Motor Pulley
59	4900 067 054	AN	**Riemen**	**Main Belt**

SABA RCR 588 T 253 3

Pos.	No.		Bezeichnung	Description
62	4900 067 055	AD	Schieber Cassettenhalter	Eject Slide Lever
64	4900 067 056	AC	Blattfeder	Pack Spring
65	4900 067 057	AR	**Tonkopf Wdg.**	**Play Head**
66	4900 067 058	AR	**Tonkopf Aufn.-Wdg.**	**Rec. Play Head**
67	4900 067 059	AL	**Löschkopf**	**Erase Head**
68	4900 067 060	AX	**Motor**	**Motor**
69	4900 067 061	AC	Aufnahmesperrhebel	Record Safety Lever
83	4900 063 654	AA	Sicherungsring	Ring
84	4900 063 655	AA	Sicherungsring	Ring
85	4900 067 062	AA	Sicherungsring	Ring
91	4900 067 063	AC	Hebel	Kick Lever
92	4900 067 064	AH	Hebel	Kick Lever
95	4900 058 874	AB	Zugfeder	Spring
			Grund Platine	**Main Board**
			Radio-Cassette	**Radio-Cassette**
	4900 058 901	AH	IC 1 TA7358AP	
	4900 067 138	AN	IC 2 TA7757P	
	4900 055 653	AK	IC 3 TA7343AP	
	4900 053 331	AL	IC 5 LA3161	
	4900 067 139	AM	IC 6 M51147L	
	4900 058 286	AM	IC 7 TA7769P	
	4900 065 738	AB	Q 1,201,202, - 301,302,401, - 402,403,501, - 502 2SC3330U	
	4900 054 642	AF	Q 2 DTA124EF	
	4900 067 141	AG	D 1,2 1SV101	Varicap FM
	4900 067 142	AM	D 4,5 1SV149B	Varicap MW
	4900 058 906	AA	D 6,7,11,12 1SS133TP	1SS133HV
	4900 067 140	AC	D 8 KLR124E	LED
	4900 053 358	AC	D 10 UZ6,8B	BZX79C6V8
	3512 468 000	AA	D 401...404 1N4002	
	4900 065 747	AE	BPF Filter	
	4900 067 130	AG	CF 1 Keramik Filter	
	4900 067 131	AG	CF 2 Keramik Filter	
	4900 058 911	AF	IFT 1 Filter	
	4900 067 126	AF	IFT 2 Filter	
	4900 067 127	AF	IFT 3,4 Filter	
	4900 058 919	AE	LPF 1,2 Filter	
	4900 043 671	AA	L 1 FM HF	
	4900 067 122	AM	L 2 FM OSC	
	4900 067 123	AM	L 4 Ferrit Antenne	
	4900 067 125	AF	L 5 LW OSC	
	4900 067 124	AF	L 6 MW OSC	
	4900 067 128	AG	L 10,11 39 mH	
	4900 067 129	AH	L 501 HF OSC	Bias OSC
	4900 067 132	AF	TC 1,4 Trimmer 20pF	
	4900 067 133	AF	TC 5 Trimmer 30pF	
	4900 067 115	AI	VR 6 Poti Lautstärke 2 x 50 K	VR Volume
	4900 067 110	AK	S 1,2 Schalter - UKW-MW-LW, Radio-Band	Switch - Band, Function
	4900 067 111	AH	S 3 Schalter - Überspielen	Switch - Dubbing
	4900 067 112	AH	S 4 Schalter - Stereo-Mono	Switch - Stereo-Mono

SABA RCR 588 T 253 4

Pos.	No.		Bezeichnung	Description
	4900 067 113	AI	S 5 Schalter - Stereo Breit	Switch - Stereo Wide
	4900 058 894	AH	S 7 Schalter - Aufnahme-Wiedergabe	Switch - Record-Play
	4900 067 095	AC	Aufnahme Umlenkhebel	Record Lever
	4900 065 773	AL	S 8,9 Federsatz Motor	Leaf Switch Motor
	4900 067 109	AG	J 1 Cinch-Buchsen	RCA Jack
	4900 067 108	AL	J 2 Kopfhörer-Buchse	Head Phone Jack
	4900 067 107	AL	J 3 Netz-Buchse	Power Jack
			Anzeige Platine	**LCD Board**
	4900 067 117	BD	LCD Anzeige	LCD Display
	4900 067 136		IC 601 TC9302AF-27	
	4900 067 137		IC 602 TC9227P	
	4900 065 738	AB	Q 601,602,604 - 605,606 2SC3330U	
	4900 054 642	AF	Q 603,611,612 DTA124E	
	4900 043 643	AD	Q 609,610 2SC1923(R)	
	4900 054 143	AF	Q 613 DTC124E	
	4900 058 906	AA	D 601,603...607, - 610...615 1SS133TP	
	4900 067 120	AF	L 601 DC-DC Konverter	DC-DC Converter
	4900 067 121	AB	L 602,603 Spule 1 µH	Inductor
	4900 067 118	AN	X 1 Quarz 7,2 MHz	Crystal
	4900 067 119	AD	S 600.609 Schalter	Switch
			Klangregler Platine	**Equalizer Board**
	4900 058 286	AM	IC 7 TA7769P	
	4900 065 738	AB	Q 201,202,301, - 302,401 2SC3330U	
	4900 067 114	AI	VR 3...5 Poti 2x100 K - Klang	VR 2x100 K - Equalizer

4900 018 509

A = Austauschteil R = Reparatur-Austauschteil (kein Vorausersatz möglich)
Sicherheitsbauteil. Bei Ersatz nur Originalteil verwenden. Änderungen vorbehalten!
Componente di sicurezza. In caso di sostituzione usare componente originale. Con riserva di modifiche!
Safety part. When repairing, use original parts only. Subject to modification without notice!
Pièce de sécurité. N'utiliser que ces pièces d'origine. Sous réserve de modifications!